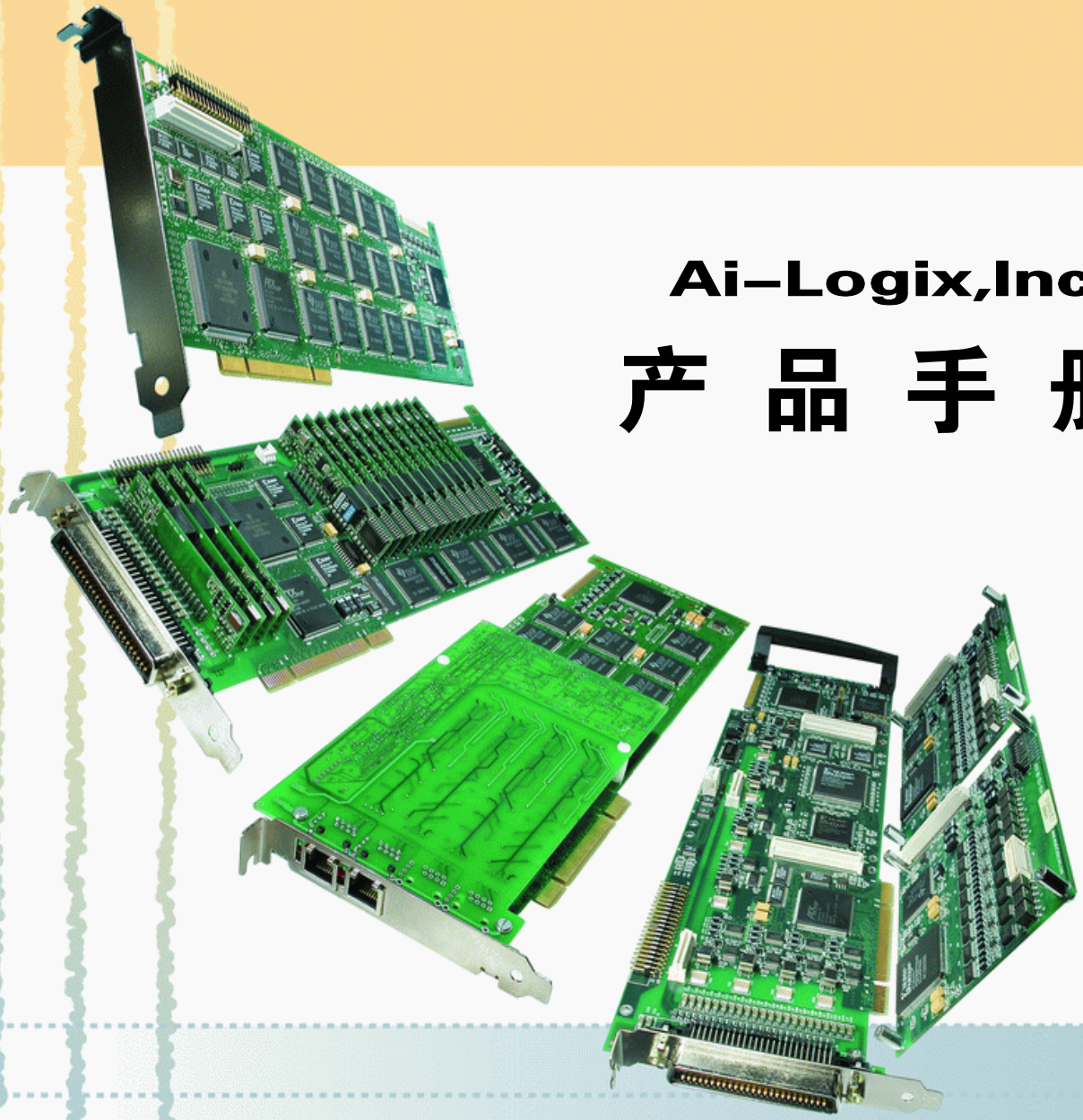
Ai Logix

Ai-Logix, Inc.

A member of the Ai-Technology Group



Ai–Logix,Inc

产 品 手 册

Q1 / 2003

Part # 401-0100-001 · Build 020930.01

Ai-Logix, Inc.

A member of the Ai-Technology Group

我们的公司

Ai–Logix 公司(原MUSIC Telecom公司)是一家专业的电话录音板卡/ 数据记录板卡生产制造商,通过为客户提供独特的高性价比的产品，推动了电话录音技术的发展。

Ai–Logix 公司总部位于美国新泽西洲，分支机构遍布于世界各地。一些世界知名的录音设备制造商均选用了我们的产品。Ai–Logix 公司不仅注重为客户提供满足客户需求的录音解决方案，而且致力于与客户建立良好的商业关系。独特的多层次客户服务体系，使得客户能够为他们的商业需求快速准确地寻找到解决方案。

我们的方向

Ai–Logix 公司的发展目标是:将我们的 DSP 技术与电话接口技术相结合，凭借我们优秀的工程资源保持我们在行业中的竞争优势.我们的电话录音板卡可以与业内大多数 PBX 系统相整合，这是其它电话录音板卡生产厂商所不能提供的。而且，Ai–Logix 公司基于自身尖端的技术为 OEM 厂商提供高性能的产品。Ai–Logix 公司完整的产品线保证了我们在同其他厂商的竞争中处于领先位置。

我们的策略

Ai–Logix 公司的市场策略是与客户结成伙伴关系，协同客户共同扩展业务，推动新技术在呼叫中心、公共安全、金融证券、交通管制和政府部门等行业中的应用。

我们的产品

Ai–Logix 公司可以提供电话录音领域所需要的各种产品， 包括模拟线录音卡、数字 PBX 录音卡、数字中继录音卡、单步会议录音卡。实际上 Ai–Logix 公司是电话录音领域中唯一可以提供全面解决方案的板卡制造商。在录音产品一站式服务的经营理念指引下,在优秀的工程技术团队的努力下, Ai–Logix 公司不断的开发出业内旗舰级的录音产品。例如 Ai–Logix 数字 PBX 录音板卡,能够支持多种主流的数字 PBX 系统,使得直接搭线记录数字话机通话变为可能. Ai–Logix 公司的全部产品都是使用最先进的 DSP 技术，充分考虑了录音行业的技术特点设计而成的，是电话录音行业最具价值之选.

SMARTWORKS Family

产品特性

✧先进的流记录技术避免在系统资源不足时数据的丢失

✧可以准确地获取呼叫过程中的所有呼叫信息

✧全双工语音资源(可以同时进行录音和放音)

✧一对一电话接口同全双工语音资源配比,无需进行复杂的交换来共享语音资源

✧全部产品均采用统一的API平台

✧可以基于不同的通道选择不同的语音编码格式

✧支持语音识别

✧支持多种语音编码格式

✧支持多种操作系统

- Windows NT 4.0
- Windows 2000
- Windows XP
- Linux

SmartWORKS 展示了Ai–logix 公司的下一代产品。SmartWORKS 提高了呼叫记录领域的产品功能，拓展了开发者的创新的空间。

SmartWORKS产品线包括了以下三个产品系列：

SmartDSP

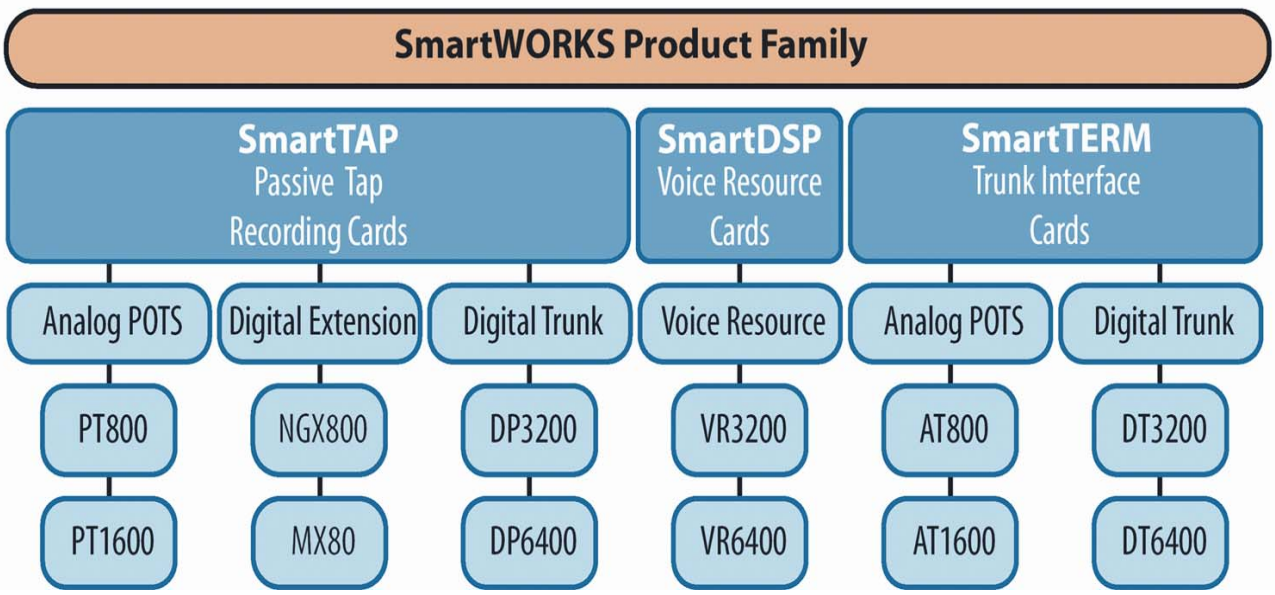
语音资源卡

SmartTAP

高阻录音卡

SmartTERM

电话语音卡(除可用于会议式录音外,也可以用于构建各种其它电话语音系统,如IVR,VOICEMAIL等.



SMARTDSP VR Series

32/64路语音资源卡

产品特性

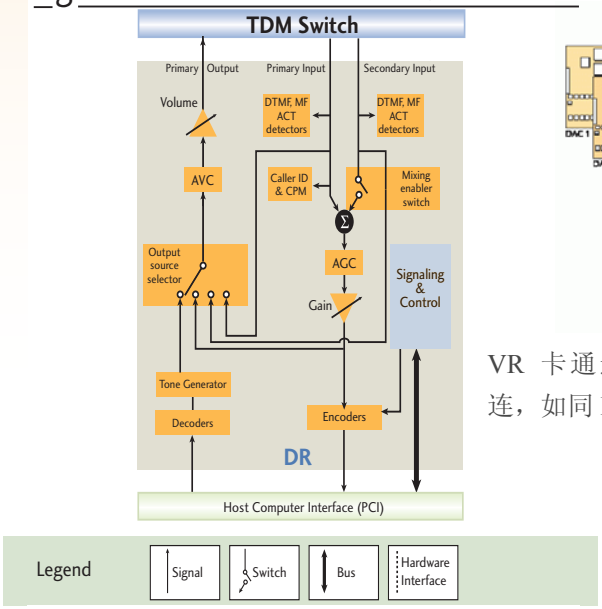
- ✧灵活的设计使得VR 产品能应用于呼叫录音领域和普通的CT应用系统
- ✧支持语音识别,并支持识别的
- ✧ “Barge-In” 功能
- ✧全双工语音资源，完成双向信号检测和语音处理
- ✧MVIP/H.100 数据总线
- ✧Caller ID/FSK/DTMF/MF
- ✧全程录音/ 按需录音/ 事件驱动录音
- ✧适用SmartWORKS 统一API平台
- ✧支持多达二十种以上语音编码格式
- ✧用于录音的自动增益控制(AGC)
- ✧用于放音自动音量控制(AVC)
- ✧先进的流记录技术避免在系统
- ✧资源不足时数据的丢失
- ✧支持Windows NT 4.0,
  - ⊙ Windows2000,
  - ⊙ Windows XP,
  - ⊙ Linux

产品简介

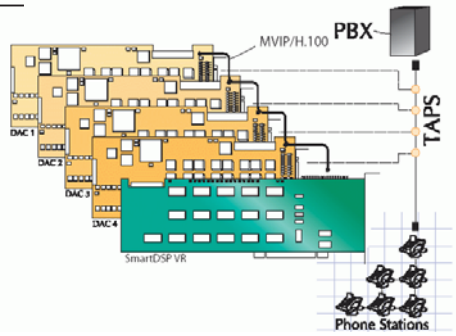
Ai-Logix SmartDSP VR 是一款通用的语音资源卡，可与Ai-Logix公司的DDAC 卡一同使用，为用户提供了一个高性能价格比的解决方案。

SmartDSP VR 拥有全面的语音的处理能力，配合 SmartWORKS API 能够开发各种的应用系统。可结合 Ai-Logix 公司或者其它厂商的接口卡一同使用，SmartDSP VR 能够极大地增强你的应用系统的数据处理能力。SmartDSP VR 给开发者更多的灵活性，可以按用户的要求来触发录音，并把录制的语音数据储存成多种编码格式，可采用双向话音分离或者混和记录方式.

Logical Card Model · VR3200/VR6400



上面的示意图是VR的逻辑图，图示了VR卡是如何响应SmartWORKS API的指令并工作的。



VR 卡通过 MVIP/H.100 与其它接口卡相连，如同 DDAC 数字 PBX 录音接口卡相连。

产品型号	产品编号
VR3200 32 路语音资源卡	910-0303-001
VR6400 64 路语音资源卡	910-0301-001
VR3209 32 路语音资源卡(支持G.729)	910-0322-001
VR6409 64 路语音资源卡(支持G.729)	910-0321-001

产品规格

Ai-Logix,Inc

VR Series

系统要求

Pentium II 400 MHz 以上

具有3.3V电源供应的ATX PCI主板或工控底板

PCI 2.2 总线规范

操作系统

Windows NT4.0–Windows 2000–Windows WDM–Windows XP–Linux*

技术指标

单系统最多卡数	VR6400 4卡(256路)
	VR3200 4卡(128路)
交换总线	MVIP 或H.100
处理器	Motorola Coldfire RISC (50MHz)
DSP	Texas Instruments TMS320C5402
板卡状态指示	LED
时钟	Master/Slave
DRAM	16MB/卡
SRAM	128 Kword/DSP

工作环境

运行温度	0℃ – +50℃
存储温度	–20℃ – +85℃
运行湿度	8% – 80%
存储湿度	8% – 80%

物理特性

产品外观	全长型 PCI 卡

主机接口

总线规格	PCISIG 2.2 版本规范
总线速度	33 MHz
总线类型	
32 bit 总线	
共享内存	16MB全局共享内存

SDK

Ai–Logix SmartWORKS API

SmartControl (控制面板)

SmartVIEW (演示和测试工具)

SmartWF (firmware更新工具)

电源要求

+3.3 VDC	2.5 Amp
+5 VDC	5mA
–12 VDC	未使用
+12 VDC	20 mA

触发条件

启动条件	Caller ID，声音

音频信号

接收范围	–68dBm – +3dBm
输入增益	+24dB – –64dB
静音检测	通过API 编程控制
输出音量	+24dB – –64dB
自动增益控制(AGC)	通过API编程控制
自动音量控制(AVC)	通过API编程控制
声音检测	通过API编程控制
提示音	通过API 编程控制

语音编码格式

13 Kb/s	GSM 6.10, Microsoft GSM
16 Kb/s	G.726
24 Kb/s	G.726, OKI
32 Kb/s	G.726, OKI
40 Kb/s	G.726
64 Kb/s	μ–law/A–law, 8 bit linear PCM
128 Kb/s	16 bit linear PCM
Wave格式	Microsoft GSM, 16–bit PCM
编码选择	通过API编程控制每个通道的编码和解码格式

DTMF/MF 信号检测

DTMF	0 – 9, *, #, A, B, C, D
MF R2	15 Digits Forward & Reverse per Q.441
动态范围	–38 dBm – 0 dBm
最小TONG音时长	40 ms
DTMF间隔时间	最小40 ms
频率变化	接受范围 +/– 1.5%，忽略范围 +/–2.5%
噪音容限	Per LSSGR sec. 6
串音	Bellcore TR–TSY–000762

信号音生成

信号音类型	单频或双频
频率范围	300Hz – 3400Hz
频率解析度	1Hz
持续时间	1ms – 8191ms,以1ms为单位编程控制
放大率	+3dBm – –68dBm

呼叫进程监控(CPM)

可编程信号音类型	20种
带宽过滤器	10个
每种信号音的过滤器数	1,2 或3
周期数	0 – 255
SIT 信号	支持,可编程控制
答录机检测	支持

DTMF拨号

DTMF 按键	0 – 9, *, #, A, B, C, D
频率变化	<1 Hz
速率	可编程控制
持续时间	可编程控制

语音处理

回声抵消	G.165
Caller ID	V.23 & Bell 202
DTMF 监测器	Primary & Secondary channel
MF 检测	R1 & R2

安全和认证

通讯特性	DOC
辐射特性	FCC Part 15 class A – EN 55022
抗扰特性	EN 55024
电器安全	EN 60950

Ai-Logix, Inc.

A member of the Ai-Technology Group

Ai-Logix, Inc. www.ai-logix.com Corporate Park III, 580 Howard Ave Somerset, NJ 08873 T: 732-469-0880 F: 732-469-2298

Charlotte, N.C.
Tel (704) 3651100

Dallas, TX.
Tel (972) 8188990

Washington, DC
Tel (301) 6225330

Europe
Geerweg 57
2461 TT TER AAR
The Netherlands
Tel 31+172+425133

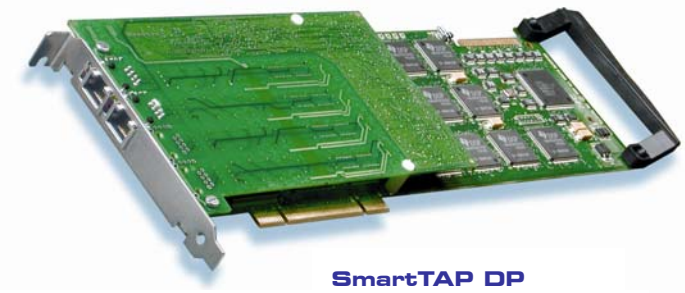
China
Beijing, PRC
Tel 86+10+82512288
or
86+10+82512299

SMARTTAP DP Series

E1/T1高阻录音卡

产品特性

- ✧ E1或T1可以通过软件设置
- ✧ 自动配置适应所有ISDN协议
- ✧ 高密度,多达4个E1的RX通道,64路语音资源
- ✧ 全双工语音资源，完成双向信号检测和语音处理
- ✧ 高阻并线方式录音,对通话无任何干扰,无需外接高阻转接器
- ✧ Caller ID/FSK/DTMF/MF
- ✧ 全程录音/ 按需录音/ 事件驱动录音
- ✧ 适用SmartWORKS统一API平台
- ✧ 支持多达二十种以上语音编码格式
- ✧ 用于录音的自动增益控制(AGC)
- ✧ 用于放音自动音量控制(AVC)
- ✧ 先进的流记录技术避免在系统资源不足时数据的丢失
- ✧ 支持Windows NT 4.0,
  - ⊙ Windows2000
  - ⊙ Windows XP,
  - ⊙ Linux.

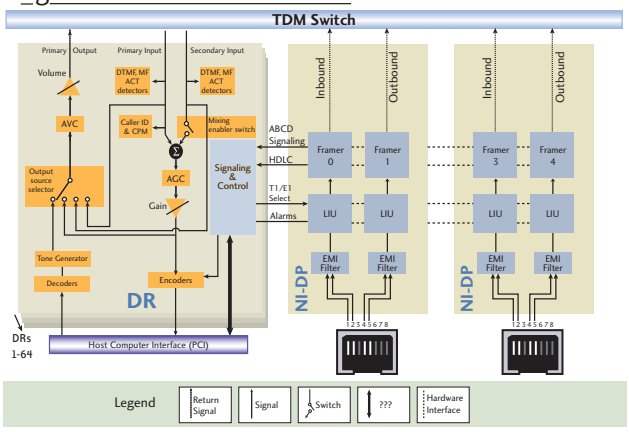


产品简介

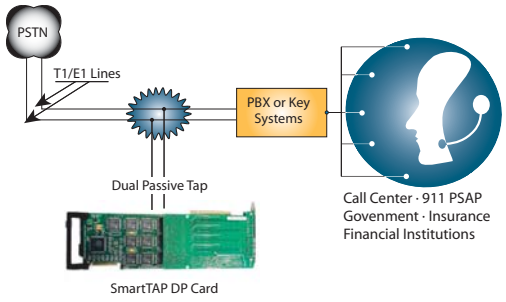
Ai–Logix SmartTAP DP 系列数字中继高阻录音卡,是为搭录E1/T1专门设计录音卡，卡上的E1/T1高阻接口可以在不影响通讯的前提下,提取语音和数据信息。

SmartTAP DP 单卡(PCI插槽)最多可以配备4个RX接口,可以记录 2 个 E1 上的话音和数据，单系统支持多达 4 片卡。卡上通过高阻接入部件独立监控双向的语音通话,并获取全部的拨入及拨出的信令信息。即使安装 DP 卡的电脑关闭的情况下，也不会不影响正常的通信。每片卡最多支持 60 个录音通道,单系统最大支持 240 个录音通道的同时录音。

Logical Card Model · DP6400



上面的示意图是 DP 的逻辑图，图示了 DP 卡是如何响应 SmartWORKS API 的指令并工作的。



DP 卡通过搭接在T1/E1 数字中继上，控通信双方的语音和数据信息。

产品型号	产品编号
DP3200 30/24路E1/T1高阻录音卡	910–0308–001
DP6400 60/48路E1/T1高阻录音卡	910–0304–001
DP3209 60/48路E1/T1高阻录音卡(支持G.729)	
DP6409 60/48 路 E1/T1 高阻录音卡(支持 G.729)	

产品规格

系统要求

Pentium II 400 MHz 以上
具有3.3V电源供应的ATX PCI主板或工控底板
PCI 2.2 总线规范

操作系统

Windows NT4.0–Windows 2000–Windows WDM–Windows XP–Linux*

技术指标

单系统最多卡数	DP6400 4卡(8E1/240路 8T1/192路)
	VR3200 4卡(4E1/120路 4T1/96路)
交换总线	MVIP 或H.100
处理器	Motorola Coldfire RISC (50 MHz)
DSP	Texas Instruments TMS320C5402
板卡状态指示	LED
时钟	Master/Slave
DRAM	16 MB/ 卡
SRAM	128 Kword/DSP

工作环境

运行温度	0℃ – +50℃
存储温度	–20℃ – +85℃
运行湿度	8% – 80%
存储湿度	8% – 80%

物理特性

产品外观	全长型PCI卡

主机接口

总线规格	PCISIG 2.2 版本规范
总线速度	33 MHz
总线类型	32 bit 总线
共享内存	16 MB 全局共享内存

电话接口

中继类型	T1/E1
中继接口	高阻
交流阻抗	1k Ohms

数字中继接口

接收时钟速率	1.544 MHz +/–200ppm (2.048 +/–175ppm)
输入电平	3.2 V – 0.45V (LBO 0 dB to –22 dB)
输入阻抗	1000 Ohm +/– 5%
最长连线	30米(100 英尺)
帧格式	SF (D3/D4), ESF, CRC–4
线路编码	AMI, B8ZS, HDB3
时钟和数据复原	AT&T TR62411 和Bellcore TA–TSY–000170
端口	RJ48C
交换总线	MVIP : 40pin H.100: 68pin

Robbed Bit T1

信号机制	AB bits and MF/DTMF

ISDN 协议*

4ESS/5ESS, DMS–100, ETS300(Euro ISDN),NI–2, Q.SIG,ins 1500, Austel TS013 & TS014

MF R2 /DTMF CAS 信号

MF R2	15 digits, 符合Q.441前向和后向规范
DTMF按键	16 digits
信号机制	ABCD bits and DTMF
可接受频率容限	10dB

电源要求

+3.3 VDC	2.5 Amp
+5 VDC	5mA
–12 VDC	未使用
+12 VDC	20 mA

触发条件

启动条件	Caller ID，声音

音频信号

接收范围	–68dBm – +3dBm
输入增益	+24dB – –64dB
静音检测	通过API编程控制
输出音量	+24dB to –64 dB
自动增益控制(AGC)	通过API编程控制
自动音量控制(AVC)	通过API编程控制
声音检测	通过API编程控制
频率响应	300Hz – 3400 Hz (+/– 3dB)

语音编码格式

13 Kb/s	GSM 6.10, Microsoft GSM
16 Kb/s	G.726
24 Kb/s	G.726, OKI
32 Kb/s	G.726, OKI
40 Kb/s	G.726
64 Kb/s	μ–law/A–law, 8 bit linear PCM
128 Kb/s	16 bit linear PCM
Wave格式	Microsoft GSM, 16–bit PCM
编码选择	通过API编程控制每个通道的编码和解码格式

DTMF信号检测

DTMF	0 – 9, *, #, A, B, C, D
动态范围	–38dBm – 0dBm
最小TONG音时长	40ms
DTMF间隔时间	最小40ms
频率变化	接受范围 +/– 1.5%，忽略范围 +/–2.5%
噪音容限	Per LSSGR sec. 6
串音	Bellcore TR–TSY–000762
持续时间	通过API编程控制

安全和认证

通讯特性	DOC
辐射特性	FCC Part 15 class A – EN 55022
抗扰特性	EN 55024
电器安全	EN 60950
平均无故障工作时间	150,000 hours per Bellcore Metho

Ai-Logix, Inc.
A member of the Ai-Technology Group

Ai-Logix, Inc. www.ai-logix.com Corporate Park III, 580 Howard Ave Somerset, NJ 08873 T: 732-469-0880 F: 732-469-2298

Charlotte, N.C.
Tel (704) 3651100

Dallas, TX.
Tel (972) 8188990

Washington, DC
Tel (301) 6225330

Europe
Geerweg 57
2461 TT TER AAR
The Netherlands
Tel 31+172+425133

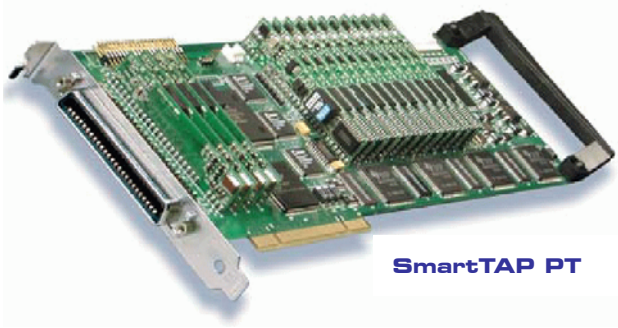
China
Beijing, PRC
Tel 86+10+82512288
or
86+10+82512299

SMARTTAP PT Series

中密度模拟线高阻录音卡

产品特性

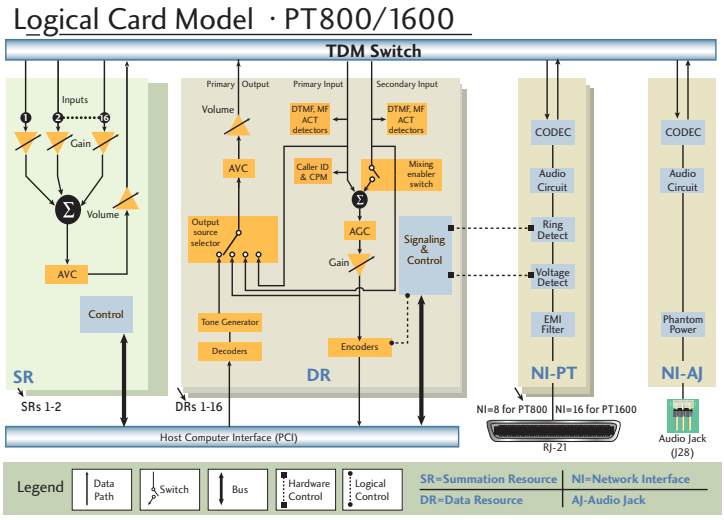
- ✧ 板卡上内建音频端口,可以通过音频端口对16个通道进行实时监听
- ✧ 可在24V/48V的系统上检测到摘挂机的电压变化
- ✧ 高阻接入实现不摘机录音
- ✧ 全双工语音资源，完成双向信号检测和语音处理
- ✧ 高阻并线方式录音,对通话无任何干扰,无需外接高阻转接器
- ✧ Caller ID/FSK/DTMF/MF
- ✧ 全程录音/按需录音/事件驱动录音
- ✧ 适用SmartWORKS统一API平台
- ✧ 支持多达二十种以上语音编码格式
- ✧ 用于录音的自动增益控制(AGC)
- ✧ 用于放音自动音量控制(AVC)
- ✧ 先进的流记录技术避免在系统资源不足时数据的丢失
- ✧ 支持
  - ⊙Windows NT 4.0
  - ⊙Windows2000
  - ⊙Windows XP
  - ⊙Linux



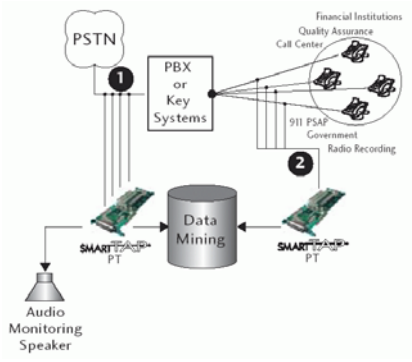
产品简介

做为SmartWORKS 家族的一员，Ai–Logix SmartTAP PT是构建模拟线路录音系统的理想平台。高阻接口结合优秀语音处理技术，使该卡能够并接在线路上，在不影响通话的情况下记录语音和相关通讯数据。

PT 卡使用了 Ai–Logix 电压感应技术，能够精准地感应到摘挂机时的电压变化。通过强大的 SmartWORKS API，SmartTAP PT 卡具备了可以搭建高密度高品质电话录音系统所必需的全部功能，而无需再配备昂贵的外接高阻转换器。



上面的示意图是PT的逻辑图，图示了DP卡是如何响应SmartWORKS API的指令并工作的。



PT卡连接在局线和交换机之间（图中1）
或者连接在交换机和模拟电话机之间（图中 2）

产品型号	产品编号
PT800 8线模拟线高阻录音卡	910–0305–001
PT1600 16线模拟线高阻录音卡	910–0306–001
PT409 4线模拟线高阻录音卡(支持G.729)	910–0327–001
PT809 8线模拟线高阻录音卡(支持G.729)	910–0320–001
PT1609 16 线模拟线高阻录音卡(支持 G.729)	910–0319–001

产品规格

Ai-Logix,Inc

PT Series

系统要求

Pentium II 400 MHz 以上

具有3.3V电源供应的ATX PCI主板或工控底板

PCI 2.2 总线规范

操作系统

Windows NT4.0–Windows 2000–Windows WDM–Windows XP–Linux*

SDK

Ai–Logix SmartWORKS API

技术指标

单系统最多卡数	PT1600 16卡(256路) PT800 16卡(128路)
交换总线	MVIP 或H.100
板卡状态指示	LED
时钟	Master/Slave
DRAM	16 MB/ 卡
SRAM	128 Kword/DSP

工作环境

运行温度	0℃ – +50℃
存储温度	–20℃ – +85℃
运行湿度	8% – 80%
存储湿度	8% – 80%

物理特性

产品外观	全长型PCI卡

主机接口

总线规格	PCISIG 2.2 版本规范
总线速度	33 MHz
总线类型	32 bit 总线
共享内存	16 MB 全局共享内存

电话接口

外线类型	Loop Start/Ground Start
外线接口	高阻
交流阻抗	>6k Ohms
电压检测	门限电压16.5V 摘机电压: <13.5V 挂机电压: >19.0V 最小工作电压 4.5Vdc
直流漏电电流	< 1mA(通话状态)
直流漏电电流	< 35uA(空闲状态)
回受损失	32dB +/– 3 dB @ 1400 Hz
信噪比	35dB referenced to –15dBm
空闲通道噪音	小于20dBrnc
串音耦合	小于–70 dB (0dBm, 1004Hz)
频率响应	300Hz – 3400Hz +/–3dB
振铃检测	30Vrms (min), 16Hz – 68Hz
端口类型	RJ–21 X 25 Pair Female

音频接口

音频接口	3–pin, 3.5mm female
输出阻抗	300 Ohms
输入增益	+9dB
输出增益	2.73dBm @ 300

电源

+3.3 VDC	1Amp
+5 VDC	40mA
–12 VDC	0.22 A
+12 VDC	0.22 A

触发条件

电压触发	压差门限
VOX触发	最小/最大静音，最小/最大声音

音频信号

接收范围	–68dBm – +3dBm
输入增益	+24dB – –64 dB
无声检测	通过API编程控制
输出音量	+24dB to –64dB
自动增益控制(AGC)	通过API编程控制
自动音量控制(AVC)	通过API编程控制
有声检测	通过API编程控制
提示音	通过API编程控制

音频格式

13 Kb/s	GSM 6.10, Microsoft GSM
16 Kb/s	G.726
24 Kb/s	G.726, OKI
32 Kb/s	G.726, OKI
40 Kb/s	G.726
64 Kb/s	μ –law/A–law, 8 bit linear PCM
128 Kb/s	16 bit linear PCM
Wave格式	Microsoft GSM, 16–bit PCM
编码选择格式	通过API编程控制每个通道的编码和解码

DTMF信号检测

DTMF	0 – 9, *, #, A, B, C, D
动态范围	–38dBm – 0dBm
最小TONG音时长	40ms
DTMF间隔时间	最小40ms
频率变化	接受范围 +/– 1.5%，忽略范围 +/–2.5%
噪音容限	Per LSSGR sec. 6
串音	Bellcore TR–TSY–000762
持续时间	可编程控制

安全和认证

通讯特性	DOC
辐射特性	FCC Part 15 class A – EN55022
抗扰特性	EN 55024
电器安全	EN 60950
平均无故障工作时间	150,000 hours per Bellcore Method TR332

Ai Logix

Ai-Logix, Inc.

A member of the Ai-Technology Group

Ai-Logix, Inc. www.ai-logix.com Corporate Park III, 580 Howard Ave Somerset, NJ 08873 T: 732-469-0880 F: 732-469-2298

Charlotte, N.C.
Tel (704) 3651100

Dallas, TX.
Tel (972) 8188990

Washington, DC
Tel (301) 6225330

Europe
Geerweg 57
2461 TT TER AAR
The Netherlands
Tel 31+172+425133

China
Beijing, PRC
Tel 86+10+82512288
or
86+10+82512299

SMARTTAP NGX Series

PBX数字话机高阻录音卡

产品特性

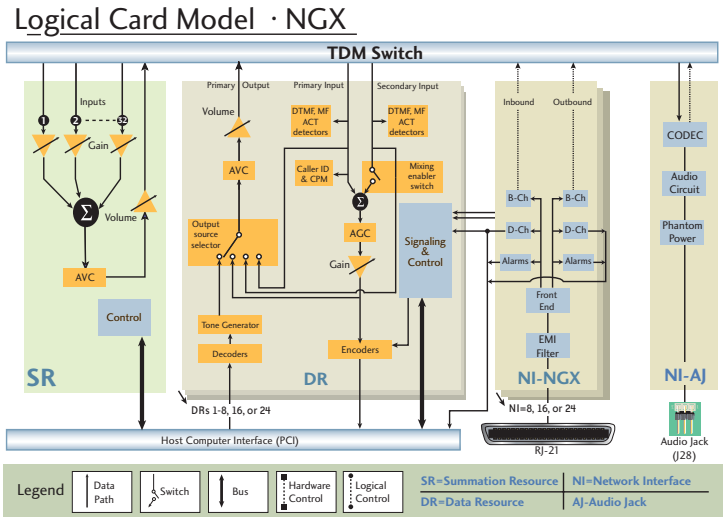
- ✧ 支持超过25种以上数字交换机
- ✧ Firmware可更新
- ✧ 多种录音触发机制
  - ⊙ VOX
  - ⊙ D-Channel
  - ⊙ 呼叫控制
- ✧ 板卡上内建音频端口,可以通过音频端口对16个通道进行实时监听
- ✧ 全双工语音资源，完成双向 信号检测和语音处理
- ✧ 高阻并线方式录音,对通话无任何干扰,无需外接高阻转接器
- ✧ Caller ID/FSK/DTMF/MF
- ✧ 全程录音/ 按需录音/ 事件驱动录音
- ✧ 适用SmartWORKS统一API平台
- ✧ 支持多达二十种以上语音编码格式
- ✧ 用于录音的自动增益控制(AGC)
- ✧ 用于放音自动音量控制(AVC)
- ✧ 先进的流记录技术避免在系统资源不足时数据的丢失
- ✧ 支持 Windows NT 4.0
  - ⊙ Windows2000
  - ⊙ Windows XP
  - ⊙ Linux

产品简介

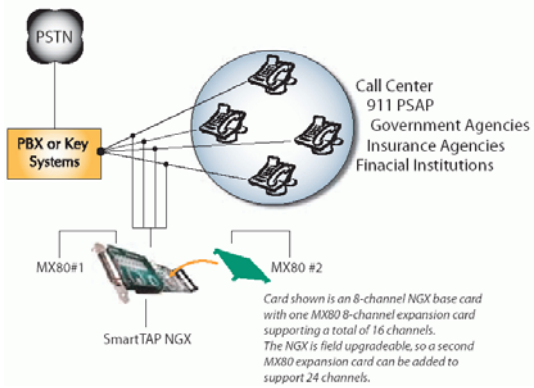
SmartTAP NGX是DDAC卡的换代产品，给OEM厂商和录音设备开发商提供了全新的数字话机端录音解决方案。NGX可以在8路高阻数字话机接口的PCI母板上,扩充两个子板至24路高阻数字话机接口，为构建各种规模的数字话机录音系统提供了节约成本的解决方案。

SmartTAP NGX非常适用于呼叫中心领域，在呼叫中心中信息管理是非常关键的,通过NGX，录音系统可以记录坐席的所有呼叫过程和呼叫信息。

当坐席登录注册进入呼叫中心，SmartTAP NGX 可以获取座席的 AGENT ID 并把相关信息传递给录音系统应用程序。坐席的每一次按键、每一个呼叫、电话上的每一个操作都会被记录到系统中。这些功能使得基于 NGX 的录音系统拥有比其它录音系统更强大的功能，并帮助录音设备厂商提高了他们的竞争力.



上面的示意图是NGX的逻辑图，图示了DP卡是如何响应SmartWORKS API的指令并工作的。



NGX卡连接在PBX 和数字话机之间

产品型号		产品编号
NGX800	8路数字话机高阻录音卡(支持G.729)	910–0314–001
NGX1600	16路数字话机高阻录音卡(支持G.729)	910–0314–001
NGX2400	24路数字话机高阻录音卡(支持G.729)	910–0314–001
MX80	8路扩展子板(支持G.729)	910–0315–001

产品规格

系统要求

Pentium II 400 MHz 以上
具有3.3V电源供应的ATX PCI主板或工控底板
PCI 2.2 总线规范

操作系统

Windows NT4.0–Windows 2000–Windows WDM–Windows XP–Linux*

技术指标

单系统最多卡数	16卡
单系统最大容量	256路
交换总线	MVIP 或H.100
板卡状态指示	LED
时钟	Master/Slave

工作环境

运行温度	0℃ – +50℃
存储温度	–20℃ – +85℃
运行湿度	8% – 80%
存储湿度	8% – 80%

物理特性

产品外观	全长型PCI卡

主机接口

总线规格	PCISIG 2.2 版本规范
总线速度	33 MHz
总线类型	32 bit 总线
共享内存	16 MB 全局共享内存

音频接口

音频接口	3–pin, 3.5mm female
输出阻抗	300 Ohms
输入阻抗	33KOhms
回波损耗	>25dB
Mic失真	+5VDC @ 4.7Ohms
输入增益	+9dB
输出增益	2.73dBm @ 300
输入增益	+9dB
输出增益	2.73dBm @ 300 Ohms
满标输入	750 mVRMS
满标输入	1.5 mVRMS open circuit

电话接口

接入损失	<1dB
隔离特性	Galvanic 500VDC +/– 10%, 100VRMS 1 sec
端口阻抗	软件设置 1KV/100V
端口类型	RJ–21X 25 Pair female

SDK

Ai–Logix SmartWORKS API
SmartControl (控制面板)
SmartVIEW (演示和测试工具)

NGX Series

电源

+3.3 VDC	1Amp
+5 VDC	40mA
–12 VDC	0.22 A
+12 VDC	0.22 A

PBX连接

PBX支持	软件设置

音频信号

接收范围	–68dBm – +3dBm
输入增益	+24dB – –64 dB
无声检测	通过API编程控制
输出音量	+24dB to –64dB
自动增益控制(AGC)	通过API编程控制
自动音量控制(AVC)	通过API编程控制
有声检测	通过API编程控制
提示音	通过API编程控制

音频格式

13 Kb/s	GSM 6.10, Microsoft GSM
16 Kb/s	G.726
24 Kb/s	G.726, OKI
32 Kb/s	G.726, OKI
40 Kb/s	G.726
64 Kb/s	μ–law/A–law, 8 bit linear PCM
128 Kb/s	16 bit linear PCM
Wave格式	Microsoft GSM, 16–bit PCM
编码选择	通过API编程控制每个通道的编码和解码格式

DTMF信号检测

DTMF	0 – 9, *, #, A, B, C, D
动态范围	–38dBm – 0dBm
最小TONG音时长	40ms
DTMF间隔时间	最小40ms
频率变化	接受范围 +/– 1.5%，忽略范围 +/–2.5%
噪音容限	Per LSSGR sec. 6
串音	Bellcore TR–TSY–000762
持续时间	可编程控制

安全和认证

通讯特性	DOC
辐射特性	FCC Part 15 class A – EN 55022
抗扰特性	EN 55024
电器安全	EN 60950

平均无故障工作时间 150,000 hours per Bellcore Method I

D信道事件

LIGHT_ON LIGHT_OFF LIGHT_FASTFLASHING LIGHT_FLASHING OFFHOOK
ONHOOK DIGIT MESSAGE_CHANGE FUNCTION_BUTTON HOLD_BUTTON RELEASE_BUTTON TRANSFER_BUTTON ANSWER BUTTON SPEAKER BUTTON REDIAL BUTTON

Ai Logix

Ai-Logix, Inc.

A member of the Ai-Technology Group

Ai-Logix, Inc. www.ai-logix.com Corporate Park III, 580 Howard Ave Somerset, NJ 08873 T: 732-469-0880 F: 732-469-2298

Charlotte, N.C.
Tel (704) 3651100

Dallas, TX.
Tel (972) 8188990

Washington, DC
Tel (301) 6225330

Europe
Geerweg 57
2461 TT TER AAR
The Netherlands
Tel 31+172+425133

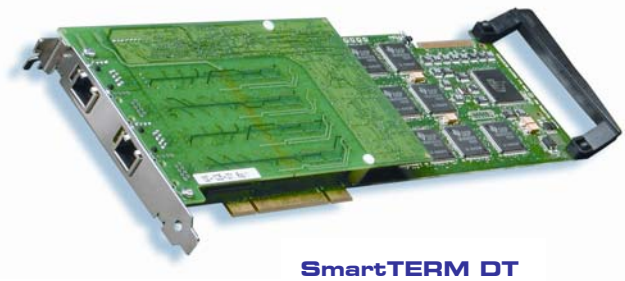
China
Beijing, PRC
Tel 86+10+82512288
or
86+10+82512299

SMARTTERM DT Series

E1/T1电话语音卡

产品特性

- ✧ E1或T1可以通过软件设置
- ✧ 多达2个E1/T1通道,64路语音资源
- ✧ 全双工语音资源，完成双向信号检测和语音处理
- ✧ Caller ID/FSK/DTMF/MF
- ✧ 全程录音/ 按需录音/ 事件驱动录音
- ✧ 适用SmartWORKS统一API平台
- ✧ 支持多达二十种以上语音编码格式
- ✧ 用于录音的自动增益控制(AGC)
- ✧ 用于放音自动音量控制(AVC)
- ✧ 先进的流记录技术避免在系统资源不足时数据的丢失
- ✧ 支持
  - ⊙ Windows NT 4.0,
  - ⊙ Windows2000,
  - ⊙ Windows XP,Linux

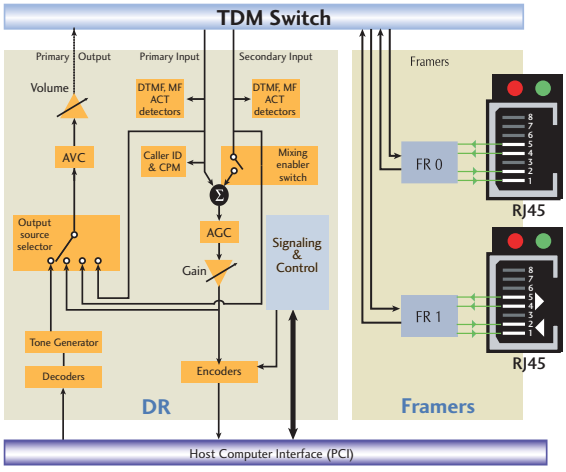


产品简介

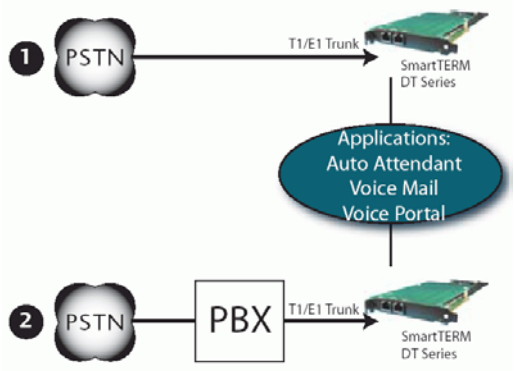
Ai–Logix SmartTAP DT系列数字中继语音卡,是为会议式录音和普通CTI应用而设计，支持多种业界信令标准,使用者可使用软件设置成E1或T1接口.适用于IVR等CTI应用.

SmartTAP DT 单卡(PCI 插槽)最多可以配备 2 个 E1/T1 接口,单系统支持多达 4 片卡。

Logical Card Model · DT6400



上面的示意图是DT的逻辑图，图示了DT卡是如何响应SmartWORKS API的指令并工作的。DT卡可以连接在局端也可以连接在交换机的后端。



DP 卡通过搭接在 T1/E1 数字中继上，监控通信双方的语音和数据信息。

产品型号	产品编号
DT3200 30/24路E1/T1高阻录音卡	910–0312–001
DT6400 60/48路E1/T1高阻录音卡	910–0313–001
DT3209 30/24路E1/T1高阻录音卡(支持G.729)	910–0325–001
DT6409 60/48路E1/T1高阻录音卡(支持G.729)	910–0332–001

产品规格

系统要求
Pentium II 400 MHz 以上
具有3.3V电源供应的ATX PCI主板或工控底板
PCI 2.2 总线规范
操作系统
Windows NT, Windows 2000, Windows WDM, Windows XP, Linux
技术指标

单系统最多卡数	DT6400 4卡(8E1/240路 8T1/192路)
	DT3200 4卡(4E1/120路 4T1/96路)
交换总线	MVIP 或H.100
处理器	Motorola Coldfire RISC (50 MHz)
DSP	Texas Instruments TMS320C5402
板卡状态指示	LED
时钟	Master/Slave
DRAM	16 MB/ 卡
SRAM	128 Kword/DSP
工作环境	
运行温度	0℃ – +50℃
存储温度	–20℃ – +85℃
运行湿度	8% – 80%
存储湿度	8% – 80%
物理特性	
产品外观	全长型PCI卡
主机接口	
总线规格	PCISIG 2.2 版本规范
总线速度	33 MHz
总线类型	32 bit 总线
共享内存	16 MB 全局共享内存
电话接口	
中继类型	T1/E1
数字中继接口	
接收时钟速率	1.544 MHz +/–200ppm (2.048 +/–175ppm)
输入电平	3.2 V – 0.45V (LBO 0 dB to –22 dB)
输入阻抗	1000 Ohm +/– 5%
最长连线	30米(100 英尺)
帧格式	SF (D3/D4), ESF, CRC–4
线路编码	AMI, B8ZS, HDB3
时钟和数据复原	AT&T TR62411 和Bellcore TA–TSY–000170
端口	RJ48C
交换总线	MVIP : 40pin H.100: 68pin
Robbed Bit T1	
信号机制	E&M Immediate, E&M Wink, FXS, FXO
ISDN 协议	AT&T (5ESS, 4ESS)

Australia Telecom (Austel ISDN TS013–1990)
Northern Telecom DMS100
ETSI Euro ISDN (ETS 300 102)
NTT Japan (INS–1500 Version 3)
N–ISDN–2 USA
QSIG

MF R2 /DTMF CAS 信号

MF R2	15 digits, 符合Q.441前向和后向规范
DTMF按键	16 digits
信号机制	ABCD bits and DTMF
可接受频率差	1 %
电源要求	
+3.3 VDC	3 Amp
+5 VDC	5mA
–12 VDC	未使用
+12 VDC	20 mA
触发条件	
启动条件	Caller ID，声音
音频信号	
接收范围	–68dBm – +3dBm
输入增益	+24dB – –64dB
静音检测	通过API编程控制
输出音量	+24dB to –64 dB
自动增益控制(AGC)	通过API编程控制
自动音量控制(AVC)	通过API编程控制
声音检测	通过API编程控制
频率响应	300Hz – 3400 Hz (+/– 3dB)
语音编码格式	
8 Kb/s	G.729a （适用于DT3209和DT6409）
13 Kb/s	GSM 6.10, Microsoft GSM
16 Kb/s	G.726
24 Kb/s	G.726, OKI
32 Kb/s	G.726, OKI
40 Kb/s	G.726
64 Kb/s	μ –law/A–law, 8 bit linear PCM
128 Kb/s	16 bit linear PCM
Wave格式	Microsoft GSM, 16–bit PCM
编码选择	通过API编程控制每个通道的编码和解码格式
DTMF信号检测	
DTMF	0 – 9, *, #, A, B, C, D
动态范围	–38dBm – 0dBm
最小TONG音时长	40ms
DTMF间隔时间	最小40ms
频率变化	接受范围 +/– 1.5%，忽略范围 +/–2.5%
噪音容限	Per LSSGR sec. 6
串音	Bellcore TR–TSY–000762
持续时间	通过API编程控制
安全和认证	
通讯特性	DOC
辐射特性	FCC Part 15 class A – EN 55022
抗扰特性	EN 55024
电器安全	EN 60950
平均无故障工作时间	150,000 hours per Bellcore Method I

Ai-Logix, Inc.
A member of the Ai-Technology Group

Ai-Logix, Inc. www.ai-logix.com Corporate Park III, 580 Howard Ave Somerset, NJ 08873 T: 732-469-0880 F: 732-469-2298

Charlotte, N.C.
Tel (704) 3651100

Dallas, TX.
Tel (972) 8188990

Washington, DC
Tel (301) 6225330

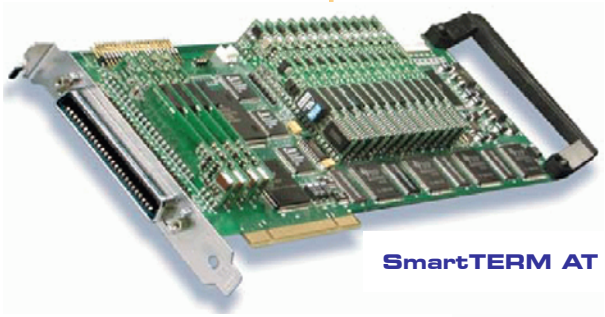
Europe
Geerweg 57
2461 TT TER AAR
The Netherlands
Tel 31+172+425133

China
Beijing, PRC
Tel 86+10+82512288
or
86+10+82512299

SMARTTERM AT Series

产品特性

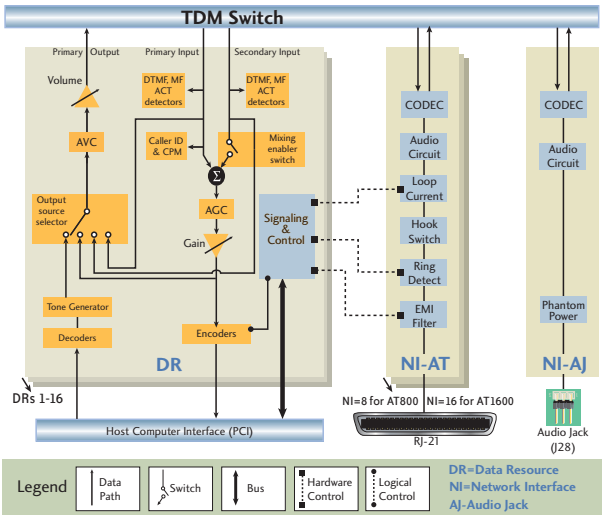
- ✧ 板卡上内建音频和耳麦端口
- ✧ 准确的呼叫进程控制
- ✧ 回音抵消功能
- ✧ 全双工语音资源，完成双向信号检测和语音处理
- ✧ Caller ID/FSK/DTMF/MF
- ✧ 适用SmartWORKS统一API平台
- ✧ 支持多达二十种以上语音编码格式
- ✧ 用于录音的自动增益控制(AGC)
- ✧ 用于放音自动音量控制(AVC)
- ✧ 先进的流记录技术避免在系统资源不足时数据的丢失
- ✧ 支持Windows NT,
  - ⊙ Windows 2000
  - ⊙ Windows XP
  - ⊙ Linux



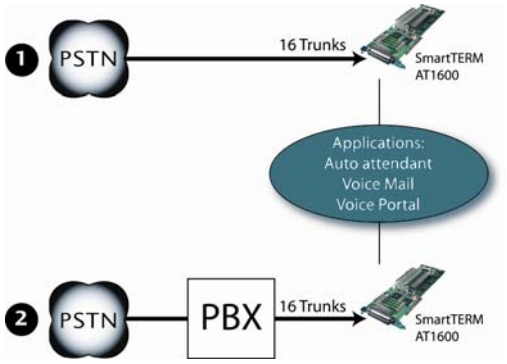
产品简介

SmartTERM AT 使用独特的 DSP 架构,实现准确的呼叫进程控制，信号音检测，语音压缩等功能。AT 卡占用一个 PCI 插槽，单卡提供 4.8 和 16 个通道。使用统一的 SmartWORKS API,标准 CT 总线的支持.单系统可以支持多达 256 个通道。卡上带有一个音频通道，支持耳麦的录放音.

Logical Card Model · AT800/1600



上面的示意图是AT的逻辑图，图示了AT卡是如何响应SmartWORKS API的指令并工作的。



AT卡可以连接在局线（图中1）或交换机分机线上（图中2）

产品型号	产品编号
AT1600 16线模拟线电话语音卡	910–0309–001
AT409 4线模拟线电话语音卡(支持G.729)	910–0328–001
AT809 8线模拟线电话语音卡(支持G.729)	910–0318–001
AT1609 16线模拟线电话语音卡(支持G.729)	910–0317–001

产品规格

系统要求

Pentium II 400 MHz 以上
具有3.3V电源供应的ATX PCI主板或工控底板
PCI 2.2 总线规范

操作系统

Windows NT, Windows 2000, Windows WDM, Windows XP, Linux

SDK

Ai–Logix SmartWORKS API

技术指标

单系统最多卡数	AT1600 16卡(256路)
	AT800 16卡(128路)
交换总线	MVIP 或H.100
板卡状态指示	LED
时钟	Master/Slave
DRAM	16 MB/ 卡
SRAM	128 Kword/DSP

工作环境

运行温度	0℃ – +50℃
存储温度	–20℃ – +85℃
运行湿度	8% – 80%
存储湿度	8% – 80%

物理特性

产品外观	全长型PCI卡

主机接口

总线规格	PCISIG 2.2 版本规范
总线速度	33 MHz
总线类型	32 bit 总线
共享内存	16 MB 全局共享内存

电话接口

外线类型	Loop Start,Terminate
交流阻抗	600 Ohm Off–hook, 6K Ohms On–hook
环流检测	Off Hook: 6mA(max)
	On Hook: 8mA(min)
回受损失	32dB +/– 3 dB @ 1400 Hz
信噪比	35dB referenced to –15dBm
空闲通道噪音	小于20dBrnc
串音耦合	小于–70 dB (0dBm, 1004Hz)
频率响应	300Hz – 3400Hz +/–3dB
振铃检测	30Vrms (min), 16Hz – 68Hz
端口类型	RJ–21 X 25 Pair Female

音频接口

音频接口	3–pin, 3.5mm female
输出阻抗	300 Ohms
输入增益	+9dB
输出增益	2.73dBm @ 300

SDK

Ai–Logix SmartWORKS API
SmartControl (控制面板)
SmartVIEW (演示和测试工具)
SmartWF (firmware更新工具)

电源

+3.3 VDC	1Amp
+5 VDC	40mA
–12 VDC	0.22 A
+12 VDC	0.22 A

音频信号

接收范围	–68dBm – +3dBm
输入增益	+24dB – –64 dB
无声检测	通过API编程控制
输出音量	+24dB to –64dB
自动增益控制(AGC)	通过API编程控制
自动音量控制(AVC)	通过API编程控制
有声检测	通过API编程控制
提示音	通过API编程控制

音频格式

8 Kb/s	G.729a (适用于AT409 AT809和AT1609)
13 Kb/s	GSM 6.10, Microsoft GSM
16 Kb/s	G.726
24 Kb/s	G.726, OKI
32 Kb/s	G.726, OKI
40 Kb/s	G.726
64 Kb/s	μ–law/A–law, 8 bit linear PCM
128 Kb/s	16 bit linear PCM
Wave格式	Microsoft GSM, 16–bit PCM
编码选择	通过API编程控制每个通道的编码和解码格式

DTMF信号检测

DTMF	0 – 9, *, #, A, B, C, D
动态范围	–38dBm – 0dBm
最小TONG音时长	40ms
DTMF间隔时间	最小40ms
频率变化	接受范围 +/– 1.5%，忽略范围 +/–2.5%
噪音容限	Per LSSGR sec. 6
串音	Bellcore TR–TSY–000762
持续时间	可编程控制

呼叫进程控制

可编程信号音类型	20种
带宽过滤器	10个
每种信号音的过滤器数	1,2 或3
周期数	0 – 255
SIT 信号	支持,可编程控制
答录机检测	支持

DTMF拨号

DTMF 按键	0 – 9, *, #, A, B, C, D
频率变化	<1 Hz
速率	可编程控制
持续时间	可编程控制

语音处理

回声抵消	G.165
Caller ID	V.23 & Bell 202
DTMF 监测器	Primary & Secondary channel
MF 检测	R1 & R2

安全和认证

通讯特性	DOC
辐射特性	FCC Part 15 class A – EN 55022
抗扰特性	EN 55024
电器安全	EN 60950
平均无故障工作时间	150,000 hours per Bellcore Method I

Ai-Logix, Inc.
A member of the Ai-Technology Group

Ai-Logix, Inc. www.ai-logix.com Corporate Park III, 580 Howard Ave Somerset, NJ 08873 T: 732-469-0880 F: 732-469-2298

Charlotte, N.C.
Tel (704) 3651100

Dallas, TX.
Tel (972) 8188990

Washington, DC
Tel (301) 6225330

Europe
Geerweg 57
2461 TT TER AAR
The Netherlands
Tel 31+172+425133

China
Beijing, PRC
Tel 86+10+82512288
or
86+10+82512299

PBXMEDIA. Family

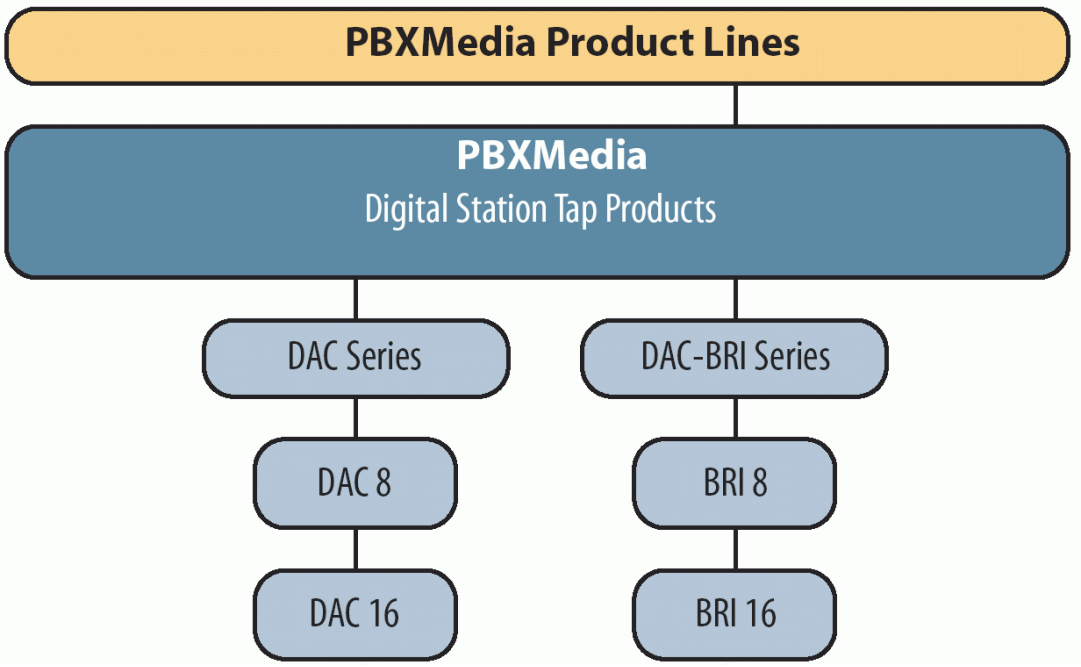
Ai-Logix,Inc

PBX Media

产品特性

- ✧ 高阻 PBX 话机接口
- ✧ 支持超过 22 种主流 PBX
- ✧ ISDN BRI (S/T)
- ✧ MVIP 和 SCSA 总线
- ✧ Firmware 可更新
- ✧ 先进的 D–Channel 监控
- ✧ 多样的 start / Stop 控制
- ✧ VOX
- ✧ Light–mask
- ✧ D–channel
- ✧ 错误监控机制
- ✧ 灵活的应用接口
- ✧ COM 口
- ✧ DDAC.DLL
- ✧ 全球行销许可

PBXMEDIA 系列是 Ai–logix 数字话机端和 ISDN BRI 线路的录音监控卡。

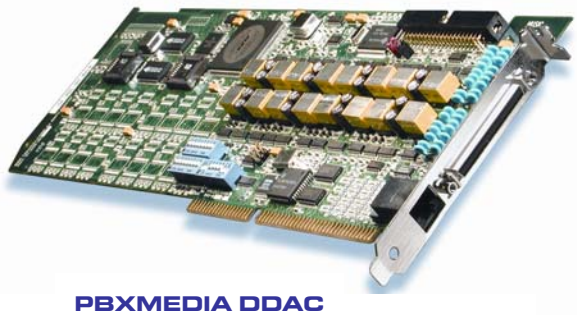


PBXMEDIA DDAC Series

PBX数字话机录音卡

产品特性

- ✧ 数字化并线录音
- ✧ D–Channel 信息控制录音
- ✧ 卡上诊断机制
- ✧ 先进的线路活动性检测
- ✧ 支持全球多款 PBX
- ✧ 捕获按键、Agent ID、Caller ID，等等
- ✧ 长距离搭线
- ✧ 可更新 firmware 以支持新特性
- ✧ 无阻塞技术
- ✧ MVIP & SCSA 总线



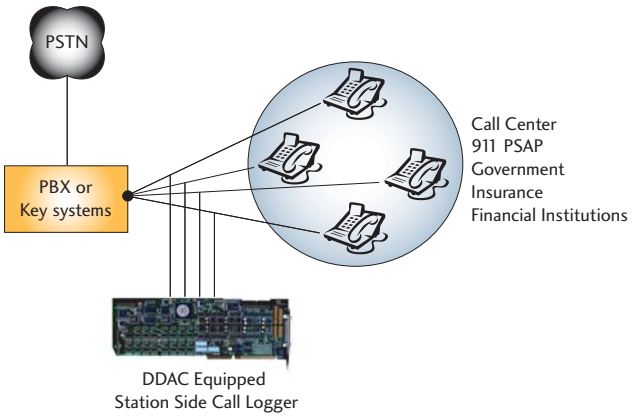
PBXMEDIA DDAC

产品简介

DDAC 是一款独特的 PBX 集成卡，给呼叫录音领域带来了前所未有的产品，精确的 Start/ Stop 控制使该卡成为业界的明星。

DDAC 不依赖于特定的 PBX，为开发者提供必要的功能来追踪一个完整的呼叫，从开始到终结。这些详细的信息，是数据挖掘和呼叫中心管理系统的关键数据。

DDAC 捕获呼叫发起，呼叫终结，Caller ID，坐席 ID 服务 (DNIS)，自动号码识别，中继号码，坐席登录时间，以及所按的按键等等。



DDAC 一般通过配线架连接到线路上。DDAC 并接在话机上，PBX 把呼叫传递到话机，DDAC 提取相关信息。D-Channel 信息触发 DDAC 处理数据，或者是把数据通过总线传递到其它语音资源卡，如 Ai-logix SmartDSP VR 卡进行进一步的处理。

产品型号	产品编号
DDAC16 MVIP	910–0403–001
DAC8 MVIP	910–0408–001
DDAC16 SCSA	910–0404–001
DAC16 SCSA	910–0402–001

产品规格

硬件需求

Pentium II 400 MHz 或更高 CPU

AT ISA 16–bit 全长插槽

操作系统

当不使用 D–channel 信息时，可工作于任何操作系统；

使用 D–channel 信息时，可工作于： Windows NT 4.0

Windows 2000

技术指标

系统最多卡数	8
系统最多线数	64
数据总线	MVIP/SCSA(PCM32可选)
时隙	16
板卡状态显示	LED指示灯
时钟	Master/Slave

环境条件

运行温度	0℃ – +50℃
存储温度	–20℃ – +70℃
湿度	8% – 80%

物理特性

产品外观	全长型 ISA 卡

主机接口

I/O 地址	COM1 – COM 15
IRQ	3, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 15

支持的 PBX

Alcatel	4200, 4400
Aspect	ACD System
Avaya (Lucent)	DEFINITY (2 wire*, 4 wire), Merlin Magix*
Bosch	Integral
Comdial	Impact SCS
Ericsson	MD110*, BusinessPhone
Intecom	Intecom E (2–wire only)
Intertel	Axxess
NEC	Electra Elite, Electra Elite 192*, Professional, NEAX1000, 2000, 2400
Nitsuko	i–Series
Nortel	Meridian 1*, SL100, Norstar*
Siemens	Hicom 100E, 150E, 300E
Telrad	Integrated Systems IS 32, 128, 400, 1000 (2–Wire only)

对 PBX 的支持会不断增加。请联系我们获取最新的信息。

电话接口

连接器	68–pin female SCSI III style (RJ–21X adapter included)
线路阻抗	1k Ohms @ 256KHz, Nominal passive tap
接入泄漏电流	(工作状态) < 1mA
接入泄漏电流	(空闲状态) < 35uA
混响输入损失	32dB +/– 3 dB @ 1400 Hz
信噪比	35dB referenced to –15dBm
空闲通道噪音	Less then 20dBrnc
串音干扰	Less then –70 dB @ 1 KHz
频率响应	300Hz to 3400Hz +/–3dB
振铃检测	30Vrms (min), 16 to 68Hz
SDK	Ai–Logix MTDACLINK DDACControl(控制面板) DACVIEW(演示和测试程序)

音频信号

编码	U–law and A–law

电源

+5 VDC	600 mA
–5 VDC	50 mA

启动条件

Start/Stop	Lamp lights D–channel VOX

安全和认证

Telecom	CE mark
Emissions	FCC Part 15 class A – EN 55022 50081–1
Immunity	EN 50082–2
Safety	ACA ts001–1997
Estimated MTBF	330,000 hours per Bellcore Method I

D 信道信息

LIGHT_ON LIGHT_OFF LIGHT_FASTFLASHING LIGHT_FLASHING OFFHOOK ONHOOK DIGIT MESSAGE_CHANGE FUNCTION _BUTTON HOLD_BUTTON RELEASE_BUTTON TRANSFER_ BUTTON ANSWER_BUTTON SPEAKER_BUTTON REDIAL_BUTTON CONF_BUTTON RECALL_BUTTON FEATURE_BUTTON UP_DOWN EXIT_BUTTON HELP_BUTTON SOFT_BUTTON LINE_BUTTON RINGS MENU_BUTTONPREVIOUS_BUTTON NEXT_BUTTON LIGHT _QUICKFLAS

Ai Logix

Ai-Logix, Inc.

A member of the Ai-Technology Group

Ai-Logix, Inc. www.ai-logix.com Corporate Park III, 580 Howard Ave Somerset, NJ 08873 T: 732-469-0880 F: 732-469-2298

Charlotte, N.C.
Tel (704) 3651100

Dallas, TX.
Tel (972) 8188990

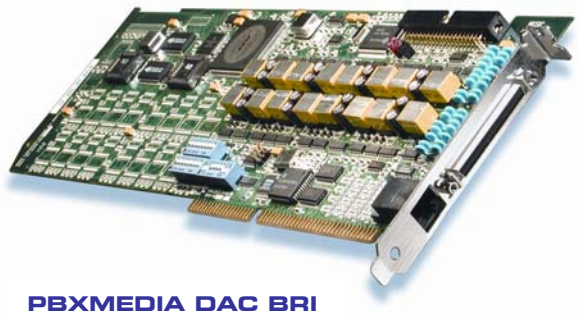
Washington, DC
Tel (301) 6225330

Europe
Geerweg 57
2461 TT TER AAR
The Netherlands
Tel 31+172+425133

China
Beijing, PRC
Tel 86+10+82512288
or
86+10+82512299

PBXMEDIA DAC BRI

- ✧ 数字化并线录音
- ✧ 卡上内建诊断机制
- ✧ Firmware 可更新
- ✧ 精确的 Start/Stop 控制
- ✧ 同步 LED 状态显示
- ✧ 操作系统无关性
- ✧ 先进的 VOX 算法
- ✧ 可记录两个 B 通道



PBXMEDIA DAC BRI

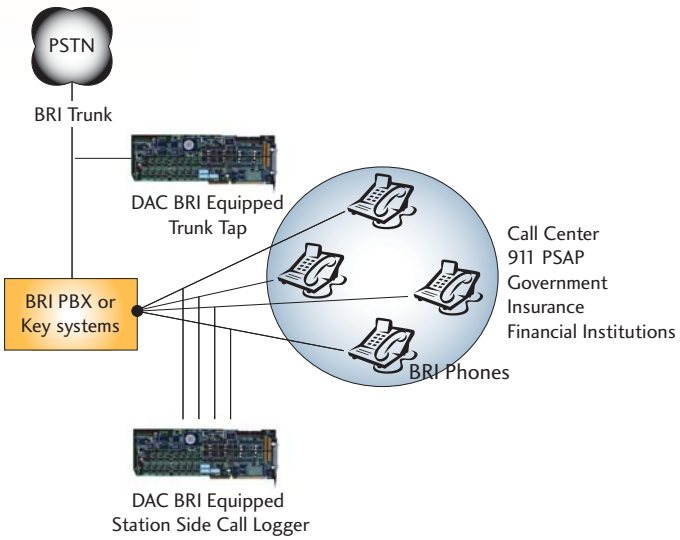
产品简介

DAC BRI 提供了对全球流行的 ISDN BRI 线路的录音支持。通过高阻并接的方式，DAC BRI 4/8 能够以数字化的形式录取通话双方的信息。DAC BRI是ISA总线产品，是在我们优秀的产品 DAC16 的基础上设计出来的。能够让开发者轻松地扩展产品的应用领域。

DAC BRI 是一款独特的 PBX 集成卡，给呼叫录音领域带来了前所未有的产品，精确的 Start/ Stop 控制使该卡成为业界的明星。

DAC BRI不依赖于特定的PBX，为开发者提供必要的功能来追踪一个完整的呼叫，从开始到终结。这些详细的信息，是数据挖掘和呼叫中心管理系统的关键数据。

DAC BRI 捕获呼叫发起，呼叫终结，Caller ID，坐席 ID 服务(DNIS)，自动号码识别，中继号码，坐席登录时间，以及所按的按键等等。



DAC BRI 一般通过配线架连接到线路上。DAC BRI 并接在 BRI 线路上，提取相关信息，处理数据，或者是把数据通过总线传递到其它语音资源卡，如 Ai-logix SmartDSP VR 卡进行进一步的处理。

产品型号	产品编号
DAC BRI 8	910-0406-001

DAC BRI

产品规格

硬件需求

Pentium II 400 MHz 或更高 CPU

AT ISA 16–bit 全长插槽

操作系统

当不使用 D–channel 信息时，可工作于任何操作系统；

使用 D–channel 信息时，可工作于： Windows NT 4.0

Windows 2000

技术指标

系统最多卡数	8
系统最多线数	128
数据总线	MVIP/SCSA(PCM32可选)
时隙	8/16
板卡状态显示	LED指示灯
时钟	Master/Slave

环境条件

运行温度	0℃ – +50℃
存储温度	–20℃ – +70℃
湿度	8% – 80%

物理特性

产品外观	全长型 ISA 卡

主机接口

I/O 地址	COM1 – COM 15
IRQ	3, 4, 5, 7, 10, 11, 12, 15

支持的 ISDN 协议

4 Wire BRI S/T	National ISDN NI–1
4 Wire BRI S/T	5ESS
4 Wire BRI S/T	DMS–100*
4 Wire BRI S/T	ETSI*
4 Wire BRI S/T	1TR6*
4 Wire BRI S/T	Euro–ISDN*

支持的 PBX

Avaya	Merlin Magix (BRI)
Rockwell	Spectrum

电话接口

连接器	68–pin female
	SCSI III style
	(RJ–21X adapter included)
线路阻抗	1k Ohms @ 256KHz, Nominal passive tap
空闲通道噪音	Less then 20dBrnc
串音干扰	Less then –70 dB @ 1 KHz
频率响应	300Hz to 3400Hz +/–3dB

SDK(使用 D 信道信息时)

Ai–Logix MTDACLINK

DDACControl (控制面板)

DACVIEW (演示和测试程序)

音频信号

编码	U–law and A–law

电源

+5 VDC	600 mA
–5 VDC	50 mA

启动条件

Start/Stop	VOX
	D–channel

安全和认证

Telecom	CE mark
Emissions	FCC Part 15 class A – EN 55022 50081–1
Immunity	EN 50082–2
Safety	ACA ts001–1997
Estimated MTBF	330,000 hours per Bellcore Method I

Ai Logix

Ai-Logix, Inc.

A member of the Ai-Technology Group

Ai-Logix, Inc. www.ai-logix.com Corporate Park III, 580 Howard Ave Somerset, NJ 08873 T: 732-469-0880 F: 732-469-2298

Charlotte, N.C.
Tel (704) 3651100

Dallas, TX.
Tel (972) 8188990

Washington, DC
Tel (301) 6225330

Europe
Geerweg 57
2461 TT TER AAR
The Netherlands
Tel 31+172+425133

China
Beijing, PRC
Tel 86+10+82512288
or
86+10+82512299